Trilce
ACADEMIA

EVALUACIÓN ANUAL SAN MARCOS

PRUEBA DE CONOCIMIENTOS

INSTRUCCIONES

Este cuadernillo contiene 70 preguntas. Cada una de ellas va seguida de cinco posibles respuestas identificadas por las letras A, B, C, D y E.

Usted dispone de dos horas para responder esta prueba. **No hay tiempo adicional.**

Con el fin de evitar errores en la elección de la respuesta correcta, no responda la pregunta sin antes haberla leído completa y detenidamente.

Al responder, busque el número de la pregunta en la **hoja de respuestas**. Luego, identifique la letra que corresponda a la respuesta elegida y **rellene nítida e íntegramente el círculo respectivo** sin salir de sus límites. Se recomienda hacer una marca densa y completa. Observe la siguiente ilustración:

Marque solamente una alternativa por cada pregunta. Si marca dos o más alternativas, la respuesta será considerada incorrecta, aunque entre las alternativas marcadas figure la correcta.

El examen será calificado de la siguiente manera:

	Respuesta correcta	Respuesta incorrecta	Si marca más de una respuesta o ninguna
Reglamento de Admisión 2024-I Art. 33	**20,00**	**– 1,125**	**0,00**

Tiempo de duración: 2 horas

NO HAY TIEMPO ADICIONAL

(Aritmética)

31. Un tanque está lleno hasta los 5/6 de su capacidad. Si se sacan 200 litros, quedaría lleno hasta los 2/3 de su capacidad. Calcule la capacidad del tanque.

A) 1200 B) 2400 C) 1800
D) 1500 E) 3000

32. Los 2/3 de los docentes de un colegio son mujeres, mientras que los 3/5 de los varones son casados. ¿Cuál es el total de docentes, si 14 de los varones son solteros?

A) 90 B) 105 C) 120
D) 75 E) 135

33. Ángel puede terminar una obra en 10 días y su hermano Raúl lo puede hacer en 15 horas, ¿cuántas horas tardarán, trabajando juntos?

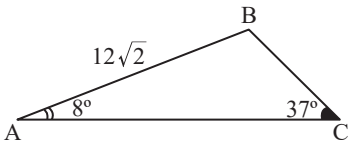
A) 5 B) 25 C) 6
D) 8 E) 12

34. Un tanque, cuya capacidad es de 600 litros, puede ser llenado por un caño en 15 minutos y, estando lleno, otro caño puede vaciarlo en 40 minutos. Estando vacío, ¿en cuántos minutos se llenará dicho tanque, si ambos caños se abren en forma simultánea?

A) 22 B) 23 C) 24
D) 25 E) 26

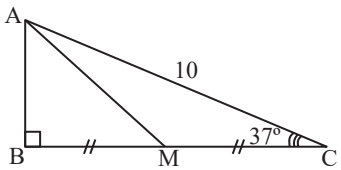
(Geometría)

35. De la figura mostrada, calcule $\overline{AC}$.



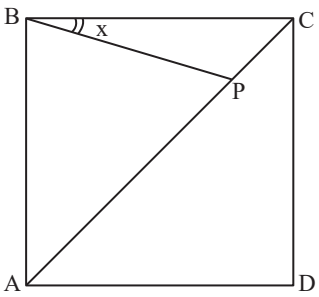
A) 24 B) 23 C) 21
D) 20 E) 25

36. De la figura mostrada, calcule AM.



A) $\sqrt{10}$ B) $2\sqrt{13}$ C) $\sqrt{7}$
D) $3\sqrt{5}$ E) 3

37. Se tiene un cuadrado ABCD, AP = 7(PC). Calcule el complemento de "x".



A) 15° B) 80° C) 82°
D) 75° E) 37°

38. En un triángulo ABC; AB = $2\sqrt{2}$, $\widehat{A} = 45°$ y $\widehat{C} = 8°$. Calcule $\overline{AC}$.

A) 14 B) 16 C) 10
D) 18 E) 17

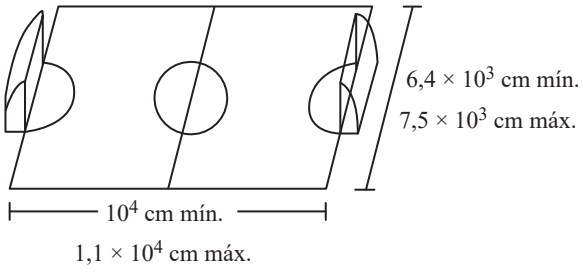
(Álgebra)

39. Si $a^b = 3$, calcule el valor reducido de:

$$\left(a^{a^b}\right)^b + a^{2b} + 3a^{-b}$$

A) 37 B) 36 C) 27
D) 32 E) 50

40. Se muestra en el gráfico las medidas de un campo de fútbol.



Determine la diferencia entre la mayor y la menor área posible (en cm^2).

A) $2{,}85 \times 10^7$ cm B) $18{,}5 \times 10^7$ cm^2
C) $1{,}85 \times 10^7$ cm^2 D) $2{,}85 \times 10^8$ cm
E) 185×10^8 cm

41. Se tiene que:

$$A = \left(\frac{\sqrt{24}+\sqrt{40}-4}{\sqrt{6}+\sqrt{10}-2}\right)$$

Calcule el valor reducido de $A^{\frac{1}{2}} 18^{0,5}$.

A) 6 B) 36 C) 3
D) 9 E) 12

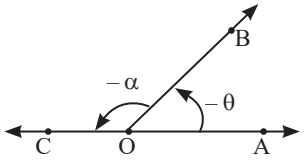
prohibida su venta

42. Si $\sqrt[n]{n} = \sqrt{2}$ y $\sqrt[m]{m^3} = \sqrt[3]{3}$, siendo "m" y "n" números enteros positivos, calcule el mayor valor numérico de "n + 2m".

A) 56 B) 58 C) 62
D) 72 E) 8

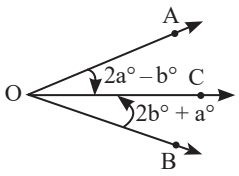
(Trigonometría)

43. Determine una relación entre los ángulos "α" y "θ" en el gráfico.



A) θ + α = 180°
B) θ + α = – 180°
C) θ – α = 180°
D) α – θ = 180°
E) Ninguna de las anteriores

44. Siendo $\overrightarrow{OC}$ bisectriz del ángulo AOB, calcule el valor de $\frac{a}{b}$.



A) 3 B) $\frac{1}{3}$ C) – 3
D) $-\frac{1}{3}$ E) 6

(Lenguaje)

45. Marque la alternativa donde la palabra subrayada constituye "préstamo" lingüístico denominado anglicismo.

A) Hoy hubo mitin en la plaza San Martín.
B) Arturo perdió su carné universitario.
C) Bailaremos un hermoso huaino de Jauja.
D) Un espía chileno fue capturado en Piura.
E) Aquel individuo tiene un misterioso harén.

46. Marque la alternativa donde la palabra subrayada constituye "préstamo" lingüístico denominado latinismo.

A) No hubo tregua durante la batalla de Ayacucho.
B) El hábitat del zorro andino es la zona altoandina.
C) Ejecutaron al rehén francés hoy en la madrugada.
D) El bebé fue adoptado por un matrimonio europeo.
E) En el Perú se cultivan muchas variedades de maíz.

47. Marque la alternativa donde aparecen nombres de lenguas evolucionadas a partir de la gramática del *sermo vulgaris*.

A) Española, íbera y griega
B) Retorromana, alemana y vasca
C) Latina, francesa y sefardí
D) Mozárabe, provenzal y rumana
E) Italiana, hebrea y germana

48. Nombre del rey que oficializó el castellano para el reino de Castilla:

A) Carlos V
B) Napoleón
C) Alfonso X, el Sabio
D) Felipe, el Hermoso
E) Ninguno de las anteriores

49. Una de las características del multilingüismo en el Perú es que

A) todas las lenguas tienen igual prestigio social.
B) coexisten en su territorio diecinueve lenguas.
C) la castellanización culminó el siglo pasado.
D) el castellano goza de mayor prestigio social.
E) la población, en su gran mayoría, es bilingüe.

50. Marque el enunciado conceptualmente correcto respecto de la lengua española.

A) Evolucionó a partir del dialecto latino *sermo classicus*.
B) Su dialecto estándar es hablado solo en Hispania.
C) La mayoría de sus hablantes están en el Nuevo Mundo.
D) En el Perú, es coidioma con las lenguas no amerindias.
E) Actualmente, es la lengua eje en la globalización mundial.

51. Marque el enunciado expresado en dialecto estándar de la lengua española.

A) El Che Guevara andó en América del Sur.
B) Aquellas vicuñas son muy hermosísimas.
C) Esos terrenos son de los García Marcalaya.
D) El Javier Vega habló con sus padres anoche.
E) Un grupo de los alumnos visitaron al curaca.

(Literatura)

52. Mientras que la crítica literaria valora las obras literarias, ¿qué papel le corresponde a la teoría literaria?

A) Observar el estilo y la buena redacción.
B) Señalar los valores morales de la literatura.
C) Explicar la naturaleza del fenómeno literario.
D) Estudiar la historia literaria contemporánea.
E) Analizar el contenido de las obras literarias.

prohibida su venta

53. La estrofa que combina endecasílabos y heptasílabos en serie indefinida, distribuidos y rimados a voluntad del autor, recibe la denominación de

A) silva. B) lira. C) romance.
D) estancia. E) soneto.

54. *Tu pupila es azul, y cuando ríes,* 11
su claridad suave me recuerda 11
el trémulo fulgor de la mañana 11
que en el mar se refleja. 11

¿Qué licencia poética nos permite contar once sílabas métricas en el segundo verso del fragmento transcrito?

A) La sinéresis
B) La sinalefa
C) La diéresis
D) La acentuación final del verso
E) La acentuación final del hemistiquio

55. *Don Quijote de la Mancha* se publica a inicios del siglo XVII, ¿qué obra de la literatura peruana pertenece aproximadamente a esa misma época?

A) *Ollantay* B) *Yaravíes*
C) *Comentarios reales* D) *Lima fundada*
E) *Tradiciones Peruanas*

(Psicología)

56. Al afirmarse que Roberto está deprimido ante el fracaso de su matrimonio, ¿qué finalidad de la psicología se ha expresado?

A) Explicar B) Predecir C) Controlar
D) Aplicar E) Describir

57. La ciencia que se encarga de estudiar el comportamiento y los procesos mentales del hombre recibe el nombre de

A) filosofía. B) biología. C) sociología.
D) psicología. E) antropología.

58. Carlos es un adolescente que acude al colegio diariamente. Dentro de ello recibe sus clases, como de Matemáticas, Biología e Historia. Para lograr mantener y recuperar el conocimiento que recibe utiliza en especial

A) el pensamiento. B) la motivación.
C) la memoria. D) la percepción.
E) el lenguaje.

59. Julia es una niña que cada vez que observa a una araña experimenta un miedo profundo. Este hecho ocurre porque ella sufriría de

A) fobia. B) motivación. C) ansiedad.
D) esquizofrenia. E) sensación.

60. El concepto: "Es la célula básica de la sociedad" corresponde a

A) la sociedad.
B) la comunidad.
C) el país.
D) la familia.
E) Ninguna de las anteriores

(Educación Cívica)

61. La violencia en el Perú es un problema social de graves consecuencias para la salud, la economía y el desarrollo de los pueblos y se manifiesta de diferentes formas. En correspondencia con lo anterior, relacione los tipos de violencia con el caso presentado.

I. Sexual
II. Psicológica
III. Física
IV. Económica

a. La pareja de Mario lo llama y textea con insistencia para saber dónde está.
b. El esposo de Katia le impide utilizar su patrimonio y desarrollarse profesionalmente.
c. El jefe de María la acosa y seduce constantemente, a pesar de su rechazo.
d. Javier empuja y escupe a su compañero por no ayudarlo en el examen.

A) Ib, IIa, IIId, IVc B) Id, IIc, IIIa, IVb
C) Ic, IIb, IIId, IVa D) Ic, IIa, IIId, IVb
E) Ia, IIc, IIId, IVb

62. La conciliación es un mecanismo de solución de conflictos, donde el conciliador propone alternativas de solución de acuerdo a ley. Con respecto a este mecanismo, en los siguientes casos determine el valor de verdad (V) o falsedad (F) de las materias conciliables.

I. Pedro y Juan desean solucionar el pago de arriendo de una vivienda.
II. María solicita que se notifique a su esposo que vive en el extranjero.
III. Juana y su empleadora desean prorratear el pago de su indemnización.
IV. José y Javier formalizan sus acuerdos de repartición de bienes intestados.

A) VFVV B) VVFF C) VFVF
D) VFFF E) VVVF

prohibida su venta

63. Los pobladores de la comunidad campesina San Mateo se encuentran en una situación conflictiva con la empresa minera Toro Bravo, por cuánto las aguas de sus ríos están contaminadas afectando su consumo familiar y sus actividades agrícolas; afectando también a la empresa que pierde diariamente US$ 10 millones, situación que hace necesaria la presentación de los buenos oficios por parte del representante de la iglesia local, para así retomar el diálogo y resolver satisfactoriamente, para ambas partes, el mencionado conflicto. Al respecto, el mecanismo de solución de conflictos empleado se denomina

A) conciliación. B) mediación. C) negociación.
D) arbitraje. E) liberación.

64. Con respecto al arbitraje, indique las afirmaciones correctas.

I. El tribunal arbitral es independiente del Poder Judicial.
II. El laudo arbitral tiene los mismos efectos que una sentencia judicial firme.
III. El laudo arbitral es de cumplimiento obligatorio.
IV. Los arbitrajes pueden ser resueltos en última y definitiva instancia ante la Corte Suprema.

A) II y III B) I, III y IV C) I, II y III
D) I y IV E) I y II

(Historia del Perú)

65. Ante todo, ¿cuál es la utilidad de las fuentes para la historia?

A) El entendimiento multidisciplinario
B) El acercamiento a los llamados "ojos de la historia"
C) La reconstrucción de los hechos
D) La justificación de la invasión española
E) Ninguna de las anteriores

66. Tipo de fuente que se utiliza para el conocimiento de nuestra historia mediante el análisis de hábitos, danzas y ritos religiosos:

A) Arqueológicas
B) Etnográficas
C) Antropológicas físicas
D) Escritas
E) Ninguna de las anteriores

67. Actividad que, según el historiador sanmarquino Macera Dall'Orso, marca el inicio de la "historia como ciencia":

A) Las matemáticas B) El comercio
C) La agricultura D) La escritura
E) La ganadería

(Historia Universal)

68. Al culminar la Segunda Guerra Mundial, se estableció un Tribunal Militar Internacional que procesaría a miembros del Gobierno alemán por diferentes delitos, siendo los más destacados los delitos de guerra y delitos de lesa humanidad. Este proceso jurídico es denominado los Juicios de Nuremberg y se llevaron a cabo entre el 20 de noviembre de 1945 y el 1 de octubre de 1946. Para llevar a cabo este proceso, se escucharon a 240 testigos y se leyeron aproximadamente 300 000 declaraciones. Como producto de ello, se acusaron a 611 personas, destacando los juicios a los principales jerarcas nazis capturados, como Hermann Göring, Karl Dönitz, Rudolf Hess, entre otros.

De lo expuesto en el texto, podemos concluir que se usaron, por lo menos, dos tipos de fuentes para llevar a cabo este proceso judicial. Estas fueron

I. fuentes audiovisuales.
II. fuentes orales.
III. fuentes materiales.
IV. fuentes escritas.

A) I y III B) II y IV C) II y III
D) III y IV E) I y IV

69. La división clásica de la historia desarrollada por el filósofo alemán Cristóbal Cellarius (Christoph Keller), en el siglo XVII, permitió acuñar los términos: Edad Antigua, Media y Moderna. La característica más importante de esta división es la utilización de hechos trascendentes para marcar la transición de una edad a otra (historia acontecimental). El defecto más resaltante de esta propuesta es el eurocentrismo, es decir, considerar a Europa y su cultura como el centro o motor de la civilización universal, además de

A) considerar a la lucha de clases como el motor de la historia.
B) considerar los eventos desarrollados en el continente americano.
C) dividir artificialmente la historia en edades cortando los procesos.
D) considerar los sucesos económicos como los más importantes.
E) imponer acontecimientos culturales como hitos de cambio histórico.

(Geografía)

70. La rama de la geografía que estudia el relieve y sus modificaciones es la

A) climatología. B) ecología.
C) biogeografía. D) geomorfología.
E) hidrología.

prohibida su venta

71. ¿Cuál es la ciencia que estudia la forma y dimensiones de la Tierra?

A) Topografía B) Geología
C) Geomorfología D) Geodesia
E) Edafología

72. Relacione los siguientes principios geográficos con sus respectivos autores.

I. Jean Brunhes
II. Alexander Von Humboldt
III. Federico Ratzel
IV. Karl Ritter y Paul Vidal de La Blache

( ) Causalidad
( ) Localización
( ) Analogía
( ) Actividad

A) IV - II - III - I B) II - III - IV - I
C) IV - I - III - II D) II - III - I - IV
E) I - III - IV - II

73. La geografía es una ciencia que estudia la relación hombre-naturaleza. Una muestra de su carácter científico se observa en

A) la descripción de lugares sobre la superficie.
B) el conocimiento de la forma de la Tierra.
C) la explicación objetiva de la transformación del espacio geográfico por el hombre.
D) el estudio y observación de los eclipses solares.
E) Ninguna de las anteriores

(Economía)

74. Una familia de Villa María del Triunfo destina una parte considerable de sus ingresos a cubrir sus gastos de alimentación, por lo tanto, se sitúa en un estrato socioeconómico

A) alto. B) medio. C) moderado.
D) bajo. E) Ninguno

75. Según la ley de la demanda, si el precio de los helados se incrementa entonces

A) su demanda disminuye.
B) su cantidad demandada disminuye.
C) su demanda se incrementa.
D) su cantidad demandada se incrementa.
E) su demanda se mantiene.

76. Una empresa no puede tener un número ilimitado de trabajadores, pues su rendimiento tiende a decrecer paulatinamente. Al respecto, tal afirmación hace mención a la productividad

A) promedio. B) real. C) nominal.
D) marginal. E) alta.

77. Al satisfacer una necesidad, se alcanza un punto de saturación, después del cual unidades sucesivas de un bien generan menor satisfacción, por lo que se pone de manifiesto la vigencia de la ley de

A) Say.
B) Gossen.
C) ventajas comparativas.
D) ventajas competitivas.
E) Ninguna de las anteriores

(Filosofía)

78. Para Aristóteles, la filosofía es una ciencia teórica que estudia las primeras causas y los primeros principios de todas las cosas. ¿Qué característica de la actitud filosófica resalta Aristóteles?

A) Racional B) Problemática C) Totalizadora
D) Dogmática E) Radical

79. Relacione los elementos de ambas columnas.

I. Fue el primero en autodenominarse "filósofo".
II. Los problemas filosóficos se expresan en cuatro preguntas.
III. La filosofía es el estudio de las primeras causas.
IV. La filosofía se ocupa de esclarecer las proposiciones.

a. Aristóteles
b. Wittgenstein
c. Kant
d. Pitágoras

A) Id, IIc, IIIa, IVb B) Ia, IIb, IIIc, IVd
C) Ic, IIa, IIId, IVb D) Ib, IId, IIIa, IVc
E) Id, IIc, IIIb, IVa

80. Mucho se habla de la grandiosidad de los griegos, pero se olvida que para que surja la filosofía en esta cultura, una de las condiciones fue la existencia de esclavos. Platón y Aristóteles escribieron grandes obras pues tuvieron tiempo libre u ocio para realizar dichas actividades intelectuales. Por lo señalado, se infiere que en el surgimiento de la filosofía un factor importante fue el

A) religioso. B) geográfico-climático.
C) político. D) socioeconómico.
E) cronológico.

81. Mientras que la ciencia estudia ciertos aspectos de la realidad, la filosofía abarca todos los campos del conocimiento humano dado que esta última constituye un tipo de saber caracterizado por ser

A) particular. B) problemático. C) crítico.
D) racional. E) totalizador.

prohibida su venta

(Física)

82. Indique cuáles son las proposiciones correctas.

I. $ML^{-3} - ML^{-3} = 0$
II. $T^2 + T^2 = T^2$
III. $LT^{-1} . ML^{-3} = ML^{-2}T^{-1}$

A) I y II B) II y III C) Solo III
D) I y III E) Solo I

83. Indique cuántas son magnitudes vectoriales del listado de unidades.

- Peso
- Masa
- Velocidad
- Temperatura
- Tiempo
- Aceleración

A) 1 B) 2 C) 3
D) 4 E) 5

84. Según su naturaleza, la masa es una magnitud _____ y según su origen es una magnitud _____.

A) derivada - escalar B) escalar - fundamental
C) vectorial - derivada D) escalar - derivada
E) vectorial - escalar

85. Indique cuál no es una unidad de longitud.

A) Pie
B) Pulgada
C) Cuarta
D) Kelvin
E) Ninguna de las anteriores

86. En el sistema internacional de unidades existen ___ magnitudes fundamentales.

A) 1 B) 3 C) 5
D) 7 E) 4

87. Indique cuántas magnitudes son escalares.

- Fuerza
- Densidad
- Energía
- Desplazamiento
- Masa

A) 1 B) 2 C) 3
D) 4 E) 5

88. Indique la verdad (V) o falsedad (F) de las siguientes proposiciones:

I. Dos cantidades físicas diferentes pueden tener igual dimensión.
II. El sistema internacional consta de siete cantidades fundamentales.
III. En el sistema internacional, la carga eléctrica es una cantidad fundamental.

A) VVV B) FVV C) VVF
D) FVF E) FFV

(Química)

89. La materia es todo lo que existe en el universo. Posee masa y volumen, y está en constante movimiento y transformación. Por ejemplo, los planetas, las estrellas, las galaxias, los meteoritos y los asteroides son algunos ejemplos de materia. Con respecto a la materia, seleccione la secuencia correcta de verdadero (V) y falso (F).

I. Según su composición, la materia se clasifica como sustancias y mezclas.
II. Las sustancias tienen composición química definida.
III. Los compuestos se descomponen en sus elementos por métodos físicos.

A) VVV B) VVF C) VFF
D) FVF E) FFV

90. En la naturaleza existe una gran diversidad de sustancias y mezclas, muchas de las cuales son analizadas en el laboratorio de química con la finalidad de determinar su composición, para así poder conocer sus probables aplicaciones en beneficio del hombre, así como sus posibles efectos nocivos en los seres vivos. Con respecto a la clasificación de las sustancias y mezclas, establezca la correspondencia correcta.

a. Anhídrido carbónico (CO_2)
b. Vino
c. Agua turbia
d. Ozono (O_3)

( ) Sustancia compuesta
( ) Mezcla homogénea
( ) Sustancia elemental
( ) Mezcla heterogénea

A) adbc B) dcba C) abdc
D) bdac E) cabd

prohibida su venta

91. La química tiene por objeto de estudio a la materia, su composición, su estructura, sus propiedades y los cambios que experimenta. Para los químicos, es importante conocer profundamente a la materia para así poder elaborar productos que mejoren la calidad de vida de los seres humanos. Con respecto a la materia, señale la alternativa INCORRECTA.

A) El sodio (Na) y óxido de magnesio (MgO) son sustancias.
B) El cloruro de sodio (NaCl) disuelto en el agua forma una solución.
C) El agua y la arena forman una mezcla heterogénea.
D) Por decantación se separa los componentes de una mezcla homogénea.
E) La descomposición del agua mediante electrólisis es un método químico.

92. En la naturaleza, la materia cambia continuamente. Estos cambios pueden ser químicos, físicos o nucleares. La diferencia entre estos cambios se evalúa en función de la composición y características de la materia después del cambio. Al respecto, seleccione la alternativa correcta.

A) La corrosión del acero no galvanizado sometido a altas temperaturas es un cambio físico.
B) El metabolismo catabólico de los alimentos es un cambio físico, ya que no implica la reacción con enzimas digestivas.
C) Cuando el yodo sólido se sublima, se modifica su composición química, obteniéndose yodo en fase gaseosa.
D) A través de la desintegración radiactiva del plutonio, se forma un nuevo elemento químico.
E) Cuando el nitrógeno líquido es liberado al ambiente y se convierte en gas, representa a un cambio químico.

93. Tradicionalmente, la materia se clasifica en mezcla y sustancia: las mezclas se definen como un conjunto de sustancias, y estas últimas se refieren a un tipo de materia pura y homogénea. Dadas las siguientes muestras, seleccione la alternativa que contenga, respectivamente, una sustancia compuesta y una mezcla heterogénea.

I. Hidrógeno (H_2)
II. Gas natural
III. Sal común (NaCl)
IV. Arena
V. Bronce

A) I y II B) III y II C) II y IV
D) III y IV E) IV y V

94. Estamos rodeados de diferentes tipos de materia, el oxígeno del aire que respiramos, el dióxido de carbono (CO_2) que utilizan las plantas para realizar la fotosíntesis, el ozono que es el filtro de los rayos UV, el vinagre o la chicha de jora que se utilizan en la preparación de comidas. Con respecto a los tipos de materia indicados en el párrafo, identifique la secuencia correcta de verdadero (V) o falso (F).

I. Se mencionan 3 sustancias y 3 mezclas.
II. El oxígeno, el aire y el ozono son sustancias.
III. Solo la chicha de jora y el vinagre son mezclas.
IV. El vinagre es una mezcla homogénea.

A) VFFF B) FFVF C) VFFV
D) VVVF E) FVVF

(Ciencias Biológicas)

95. Científico que publicó la obra *Systema Naturae*, obra en la que propuso un sistema de clasificación por los niveles jerárquicos de reino, clase, orden, género y especie, y además aplicó la nomenclatura binomial para el estudio de todos los seres vivos:

A) Robert Hooke
B) Antonie Philips van Leeuwenhoek
C) Andreas Vesalius
D) Carolus Linnaeus
E) Ninguno de las anteriores

96. Seleccione la opción que indica la principal disciplina con la cual se relaciona estrechamente la biología, de acuerdo con el contenido del siguiente párrafo:

El análisis dinámico de genes apagados (0) y genes encendidos (1) se procesa con base en el sistema binario.

A) Matemáticas
B) Física
C) Química
D) Geografía
E) Ninguno de las anteriores

97. Acerca del método científico, indique verdadero (V) o falso (F) y luego identifique la respuesta correcta.

I. Las conclusiones se pueden plasmar en leyes o teorías.
II. Una teoría es una explicación que no tiene confiabilidad.
III. Una ley es una explicación de algún aspecto de la naturaleza.
IV. Las teorías no pueden ser modificadas.
V. Las conclusiones y teorías confirman o no la hipótesis original.

A) VVFFV B) VVVFF C) VFFVV
D) VFVFV E) VVVVV

prohibida su venta

98. Relacione las ramas de la biología con el tipo de organismo que estudia.

V. Entomología
I. Helmintología
D. Ficología
A. Herpetología

( ) *Crocodylus acutus*
( ) *Drosophila melanogaster*
( ) *Ascaris lumbricoides*
( ) *Chondracanthus chamissoi*

A) A, I, D, V B) I, A, D, V C) V, I, A, D
D) A, V, I, D E) V, A, D, I

99. La biología es una ciencia que abarca varios campos de estudio que, a menudo, se tratan como disciplinas independientes. Sin embargo, todas ellas juntas estudian la vida en un rango de escalas. Uno de estos dominios es la teología que se encarga de estudiar

A) la síntesis y degradación de los alimentos.
B) las interrelaciones de los organismos con el medio físico.
C) los cambios que han ocurrido en los organismos a través del tiempo.
D) los diferentes compuestos químicos que intervienen en los procesos vitales.
E) el comportamiento de los organismos animales.

100. Elije la alternativa que relaciona cada premisa con los dominios de la biología.

I. Estructura y función de las células
II. Interacción de los seres vivos y el ambiente
III. Relaciones energéticas

a. Biofísica
b. Biología celular
c. Ecología

A) Ic, IIa, IIIb B) Ib, IIc, IIIa C) Ib, IIa, IIIc
D) Ia, IIb, IIIc E) Ia, IIc, IIIb

prohibida su venta